

ДВА НОВЫХ ВИДА МИКСОСПОРИДИЙ ОТ ЯПОНСКОЙ КАМБАЛЫ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

© Н. Л. Асеева

Приводятся описания, рисунки и дифференциальные диагнозы двух новых видов миксо-споридий — *Ceratomyxa costata* sp. nov. и *Leptotheca amatea* sp. nov. из желчного пузыря японской камбалы *Pleuronectes yokohamae* из залива Петра Великого (Японское море).

При обработке материалов по миксоспоридиям камбаловых рыб Японского моря, собранных нами в июне 1989 г., зарегистрированы два новых вида родов *Ceratomyxa* и *Leptotheca* от японской камбалы *Limanda yokohamae*, Gunther, 1877 (сем. Pleuronectidae). Сбор и обработка материалов осуществлялись по методике Донец и Шульмана (1973). Типовые материалы хранятся в коллекции сектора болезней гидробионтов Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра (ТИНРО-центра).

Сем. Ceratomyxidae Doflein, 1899

Ceratomyxa costata sp. nov. (рис. 1).

Локализация: желчный пузырь.

Синтип: препараты № 54, 59.

Место и время обнаружения: пролив Старка, глубина 20—25 м, 21.06.1989 г. Встречены у 9 из 12 исследованных рыб.

Вегетативные формы: округлые или овальные плазмодии, иногда с одним вытянутым заостренным отростком. Размеры плазмодиев 30×35 — 28×33 мкм. Эктоплазма слабо выражена, эндоплазма грубозернистая, содержит светопреломляющие включения. В плазмодиях образуются две споры.

Споры дугообразно изогнуты, средняя часть споры расширена. Створки широкие, тупо закруглены на вершинах. На поверхности каждой створки имеются нежные кольцеобразные ребрышки, количество их варьирует от 2 до 4 на каждой створке, иногда они соединены между собой поперечными перемычками. Шов прямой, хорошо выраженный. Сферические полярные капсулы располагаются вблизи переднего полюса и открываются на некотором расстоянии от него и друг от друга. Споры 11—14.2 мкм длины, 10—12 мкм ширины и 22—30 мкм толщины. Диаметр полярной капсулы 3—3.5 мкм.

Дифференциальный диагноз: описанный вид наиболее близок к *C. coryphaenada*, описанному Мозером и Нобелем (Moser, Nobel, 1976) от макруросовых рыб Тихого океана, но отличается от них иным строением вегетативных стадий и наличием ребрышек на поверхности створок споры.

Видовое название означает «ребристая», что отражает строение споры.

Leptotheca amatea sp. nov. (рис. 2).

Локализация: желчный пузырь.

Синтип: препараты № 64, 65.

Место и время обнаружения: пролив Старка, глубина 20—25 м, 21.06.1989 г. Встречен у 3 из 12 исследованных рыб.

Вегетативные формы: ранние стадии округлые или овальные. Зрелые плазмодии имеют более вытянутую форму с одной короткой псевдоподией, которая образована из эктоплазмы. Эктоплазма слабо выражена. Эндоплазма мелкозернистая. В плазмодиях образуется две споры. Размер плазмодиев 15×34 мкм.

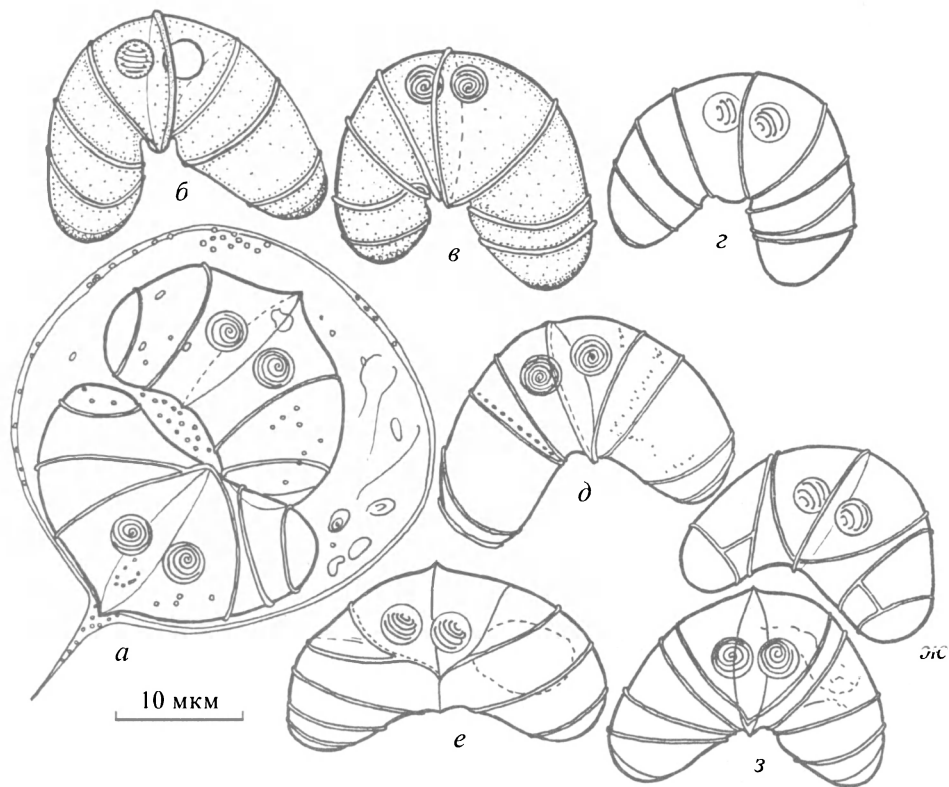


Рис. 1. *Ceratomyxa costata* sp. n.
 а — плазмодий; б—з — споры.
 Fig. 1. *Ceratomyxa costata* sp. n.

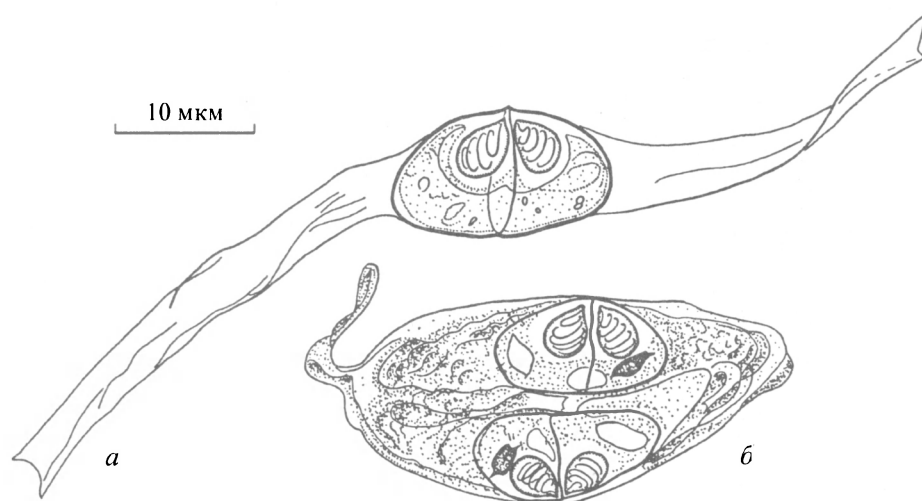


Рис. 2. *Leptotheca amatea* sp. n.
 а — спора; б — плазмодий.
 Fig. 2. *Leptotheca amatea* sp. n.

Споры небольшие, створки симметричные, слегка сужаются к закругленным вершинам. Передний край дугообразно изогнут, а задний почти плоский. Споры снабжены двумя широкими лентовидными латеральными отростками, которые имеют разную длину. Грушевидные полярные капсулы открываются вблизи переднего края спор. Прямой шов хорошо выражен и расположен в самой широкой части споры. Зернистый амебоидный зародыш занимает всю свободную от полярных капсул полость споры. Споры 9.2—10 мкм длины, 13—15 мкм ширины. Полярные капсулы 5 мкм длины, их диаметр 2.5—2.6 мкм. Короткий отросток 28—30 мкм длины, длинный отросток 30—35 мкм. Полярная нить образует четыре витка.

Дифференциальный диагноз: данный вид отличается от ранее известных представителей рода *Leptotheca* наличием лентовидных латеральных отростков.

Видовое название образовано от названия хозяина (*Limanda yokohamae*) на японском языке.

Список литературы

- Донец З. С., Шульман С. С. О методах исследования микоспоридий (Protozoa: Cnidosporidia) // Паразитология. 1973. Т. 7, вып. 3. С. 191—193.
Moser M., Nobel E. The Genus *Ceratomyxa* (Protozoa: Myxosporidia) in Macrourid Fishes // Can. J. Zool. 1976. Vol. 54. N 9. P. 1535—1537.

690600 Владивосток, ТИНРО-центр

Поступила 30 X 2000

TWO NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIANS FROM THE JAPANESE FLOUNDER FROM PETER THE GREAT BAY

N. L. Aseeva

Key words: Myxosporidia, new species, *Limanda yokohamae*, gall bladder.

SUMMARY

Two new species of Myxosporidia, *Ceratomyxa costata* sp. n., and *Leptotheca amatea* sp. n. from the gall bladder of the Japanese flounder *Limanda yokohamae* from the Peter the Great Bay are described.